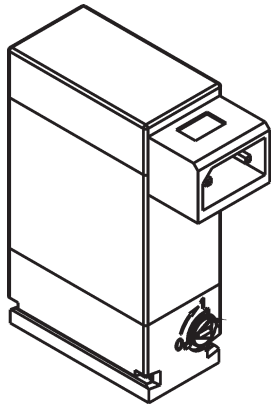
Operating instructions
Manual de instrucciones
Betriebsanleitung
Notice d'utilisation

Type 6103/6104

2/2- bzw. 3/2-Wege-Wippen-Magnetventil
2/2- or 3/2-way flipper valve
Soupape flipper à 2/2 resp. 3/2 voies
Válvula flipper de 2/2 o 3/2 pasos



bürkert
Fluid Control Systems

Sicherheit (D)

Bestimmungsgemäße Verwendung

Bitte beachten Sie die Hinweise dieser Betriebsanleitung sowie die Einsatzbedingungen und zulässigen Daten gemäß Datenblatt Typ 6103/6104, damit das Gerät einwandfrei funktioniert und lange einsatzfähig bleibt. Bei Nichtbeachtung dieser Hinweise sowie bei unzulässigen Eingriffen in das Gerät entfällt jegliche Haftung unsererseits, ebenso erlischt die Garantie auf Geräte u. Zubehörteile! Das Gerät dient ausschließlich als 2/2- bzw. 3/2- Wege-Magnetventil für die lt. Datenblatt zulässigen Medien. Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als ***nicht bestimmungsgemäß***. Für hieraus resultierende Schäden haftet Bürkert nicht. Das Risiko trägt allein der Anwender.

ACHTUNG!

- **Halten Sie sich bei Einsatzplanung und Betrieb des Gerätes an die einschlägigen allgemein anerkannten sicherheitstechnischen Regeln.**
- **Treffen Sie geeignete Maßnahmen, um unbeabsichtigtes Betätigen oder unzulässige Beeinträchtigungen auszuschließen.**
- **Beachten Sie, daß in Systemen, die unter Druck stehen, Leitungen und Ventile nicht gelöst werden dürfen. Schalten Sie vor Eingriffen in das System in jedem Fall die Spannung ab!**
- **Spannung beachten! Schalten Sie bei Wechselspannung unbedingt einen Gleichrichter vor.**
- **Bei Ausführungen mit Explosionsschutz sind zusätzlich die Angaben der Konformitätsbescheinigung PTB Nr. Ex-95.D.2159 zu beachten.**

Warnung!

- **Verletzungsgefahr! Bei Dauerbetrieb kann die Spule sehr heiß werden.**

Safety (GB)

Proper Usage

To ensure the proper function of the device and promote long service lift, you must comply with the information in these Operating Instructions and the application conditions and specifications provided in the Type 6103/6104 Data Sheet. Usage of the device in a manner that is contrary to these Operating Instructions or the application conditions and specifications provided in the Type 6103/6104 Data Sheet is improper and will void your warranty.
This device serves exclusively as a 2/2 or 3/2-way solenoid valve for the media stated to be permissible on the data sheet. Any other use is considered improper use. ***Bürkert will not be responsible for any improper use of the device.***

ATTENTION!

- **Be sure to observe generally accepted safety rules when planning, installing and using this device. For example, take suitable measures to prevent unintentional operations of the device.**
- **Do not impair the operation of the device.**
- **Do not attemp to detach or unscrew any lines or valves in the system that are under pressure, and always be sure to switch off the voltage supply before working on the system.**
- **Observe voltage! Connect a rectifier without fail with alternating voltage.**
- **For explosion-proof models, data from the conformity certificate PTB No. Ex-95.D.2159 must also be complied with!**

WARNING!

- **Do not touch the coil during use as it becomes very hot.**

MAN 1000010028 ML Version: I Status: RL (released | freigegeben) printed: 20.01.2015

Sécurité (F)

Utilisation conforme aux prescriptions

Afin que l'appareil puisse fonctionner parfaitement et pendant longtemps, veuillez observer les instructions contenues dans cette notice d'utilisation ainsi que les conditions d'utilisation et les données admissibles mentionnées dans la fiche technique du type 6103/6104. En cas d'inobservation de ces instructions et d'interventions non autorisées dans l'appareil, nous déclinons toute responsabilité et la garantie couvrant l'appareil et les accessoires s'éteint! L'appareil sert uniquement d'électrovanne 2/2 resp. 3/2 voies pour les fluides admis selon la fiche technique. Une autre utilisation ou une utilisation excédant ce contexte sera considérée comme ***non conforme aux prescriptions***. Pour les dommages qui en résulteraient, le fabricant/fournisseur décline toute responsabilité. L'utilisateur seul en assume le risque.

ATTENTION!

- **Pour la planification de l'utilisation et l'exploitation de l'appareil, veuillez vous en tenir aux règles applicables et généralement reconnues en matière de technique de sécurité.**
- **Prenez les mesures nécessaires pour exclure tout actionnement involontaire ou des altérations inadmissibles.**
- **Notez qu'il n'est pas permis de desserrer des conduites ou des vannes se trouvant sous pression dans des systèmes! Avant d'intervenir dans le système, coupez l'alimentation électrique dans tous les cas!**
- **Coupler absolument un redresseur pour le fonctionnement sur tension alternative.**
- **Dans les exécutions antidéflagrantes, les indications de l'attestation de conformité PTB N° Ex-95.D.2159 doivent observées en plus.**

AVERTISSEMENT!

- **Risque de blessure! En cas de fonctionnement permanent, la bobine peut devenir très chaude.**

Seguridad (E)

Utilización con arreglo a las disposiciones

Se ruega observar las indicaciones contenidas en este Manual de instrucciones así como las condiciones de uso y datos admisibles con arreglo a la hoja de servicio Tipo 6103/6104, de modo que el aparato funcione impecablemente y permanezca durante largo tiempo apto para el empleo. La inobservancia de estas indicaciones así como las intervenciones inadmisibles en el aparato suponen la declinación por nuestra parte de toda clase de responsabilidad, además de la extinción de la garantía de los aparatos y de las piezas de los accesorios. El aparato sirve exclusivamente como válvula magnética de 2/2 o 3/2 pasos para los medios autorizados según la hoja de datos. Cualquier otra utilización que vaya más e*lla* ***no será conforme a las disposiciones.*** El fabricante / suministrador no es responsable de los daños que de ello pudieran resultar. El riesgo corresponde únicamente al usuario.

¡ATENCIÓN!

- **Para la planificación y operación del aparato ate-nerse a las correspondientes reglas generales y re-conocidas de la técnica de seguridad.**
- **Tomar las medidas apropiadas para excluir accionamien-tos no intencionados o perjuicios inadmisibles; prestar atención a que en el caso de sistemas que se encuentren bajo presión no deben desconec-tarse conducciones y válvulas.**
- **Antes de proceder a intervenciones en el sistema desco-nectar siempre la tensión.**
- **Tener en cuenta la tensión! Intercalar sin falta un detector en tensión alterna.**
- **En las ejecuciones con protección debe tenerse adicio-nalmente en cuenta los datos de la declaración de con-formidad PTB n° Ex-95.D.2159.**

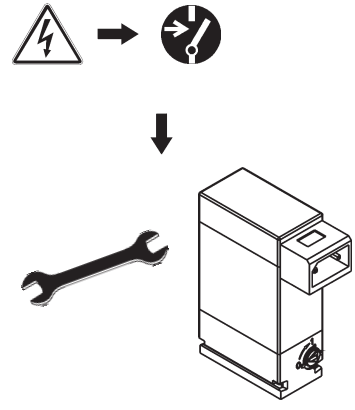
¡AVISO!

- **¡Peligro de lesiones! En estado de operación continua la bobina puede ponerse muy caliente.**

Sicherheit (D) (GB) (F) (E)

Safety / Sécurité / Seguridad

① Spannungsfreie Montage / Voltage-free assembly
Montage sans tension / Montaje libre de tensión

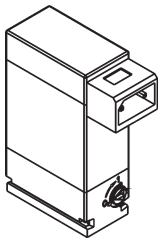


Sicherheit (D) (GB) (F) (E)

Safety / Sécurité / Seguridad

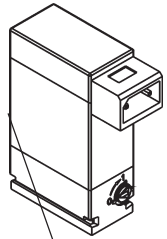
② Fluidischer Anschluß / Fluid connection
Raccordement fluidique / Conexión fluídica

0 bar, psi, kPa



Technische Daten (D) (GB)

Technical Data



Temperatur / Temperature
Umgebung/ Surroundings

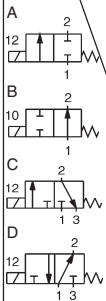
Gehäuse/Housing
PA (Polyamid/Polyamide)

Dichtwerkstoff **Temp.**
Sealing material **Medium**
FKM -10 .. +55 °C

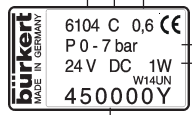
Nennweite/Nominal size

Wirkungsweise
Circuit function

Typ / Type



Beispiel
Example



Bestell-Nr. / Id. No.

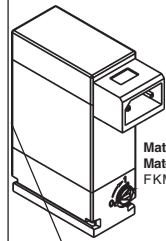
Spannung (±10 %) - Leistung
Voltage (±10 %) - Power

Druckbereich/Pressure range

Technische Änderungen vorbehalten
We reserve the right to make technical changes without notice

Technische Daten (F) (E)

Caractéristiques techniques / Datos técnicos



Température d' ambiante
Temperatura de ambiente

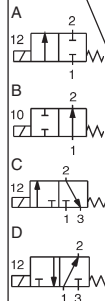
Boîtier/Caja
PA (Polyamide)

Matériau d'étanchéité **Temp.**
Material de estanqueidad **Fluide/Medio**
FKM -10 .. +55 °C

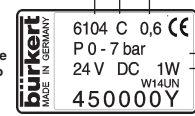
Dimension nominale
Anchura nominal

Fonctionnement
Funcionamiento

Type/Tipo



Exemple
Ejemplo



N° id. / N° de pedido

Tension (±10%) - puissance
Tensión (±10 %) - potencia

Plage de pression / Gama de presión

Sous resérve de modification techniques.
Nos reservamos el derecho de llevar a cabo modificaciones tècnicas sin previo aviso.

MAN 1000010028 ML Version: I Status: RL (released | freigegeben) printed: 20.01.2015

Niederlassungen / Branch Offices

Contact addresses / Kontaktadressen

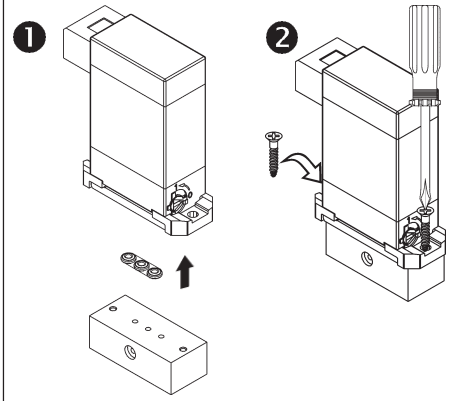
Germany / Deutschland / Allemange
Bürkert Fluid Control System
Sales Centre
Chr.-Bürkert-Str. 13-17
D-74653 Ingelfingen
Tel. + 49 (0) 7940 - 10 91 111
Fax + 49 (0) 7940 - 10 91 448

E-mail: info@de.buerkert.com

International
Contact addresses can be found on the internet at:
Die Kontaktadressen finden Sie im Internet unter:
Les adresses se trouvent sur internet sous :
www.burkert.com Bürkert / Company / Locations

Montage / Assembly / Montage / Montaje

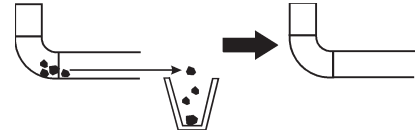
① Montage des Ventils mit Anschlußplatte
Mounting thevalve with connection plate
Montage de la soupape avec plaque de raccordement
Montaje de la válvula con placa de conexión



Dichtung in Ventil einlegen
Placing seal in the valve
Insérer le joint dans la soupape
Meter la junta en la válvula

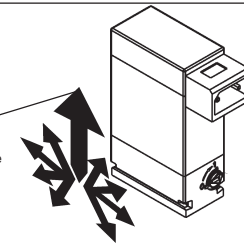
Montage / Assembly/ Montage / Montaje

② Rohrleitungen reinigen / Cleaning the piperuns
Nettoyer les conduites / Limpieza tuberías

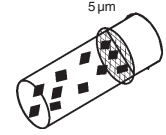


③ Einbaulage
Assembly position
Position de montage
Sentido de montaje

Vorzugsrichtung
Preffered direction
Orientation préférentielle
Colector de lodo



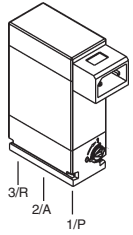
④ Filterung / Filtering / Filtre / Filtro



Montage (D) (GB) (F) (E)

Montage / Assembly / Montage / Montaje

⑤ Fluidischer Anschluß / Fluid connection
Raccordement fluidique / Conexión fluídica

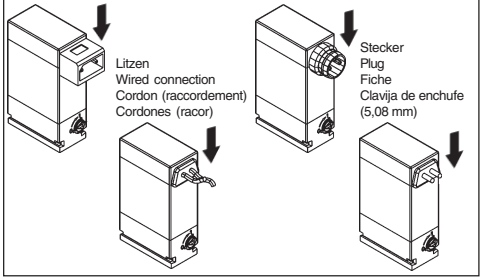


Anschluß 1/P befindet sich immer auf der Seite der Handbetätigung
Connection 1/P is always to be found on the manual operation side
Le raccordement 1/P se trouve toujours du côte de la manœvre manuelle
El empalme 1/P se encuentra siempre en el lado del manejo manual

⑥ Elektrischer Anschluß / Electrical connection
Raccordement électrique / Conexión eléctrica

Rechteckstecker
Rectangular plug
Fiche rectangulaire
Clavija de enchufe cuadrada

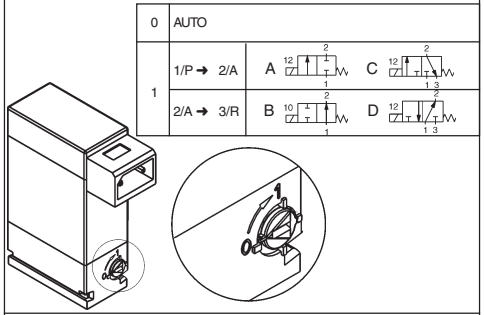
Rundstecker
Round plug
Fiche ronde
Clavija de enchufe coaxial



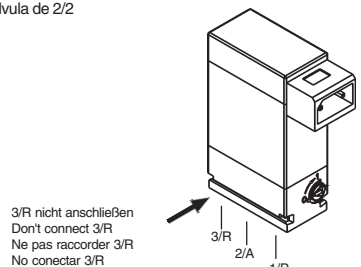
Montage (D) (GB) (F) (E)

Montage / Assembly / Montage / Montaje

⑦ Handbetätigung / Manual override
Actionnement manuel / Accionamiento a mano



⑧ Umbau zum 2/2-Wegeventil / Conversion to 2/2-way valve
Modification en vanne à 2/2 voies / Transformación en válvula de 2/2



Störungen (D) (GB) (F) (E)

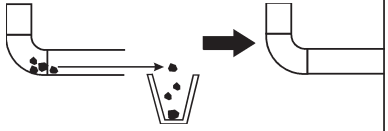
Troubleshooting / Dérangements / Averías

Spannung prüfen! / Check the voltage!
Vérifier la tension! / Comprobar tensión!

Druck prüfen! / Check the pressure!
Vérifier la pression! / Comprobar presión!

bar, psi, kPa

Rohrleitungen prüfen! / Check the piperun!
Vérifier les conduites! / Comprobar tuberías!

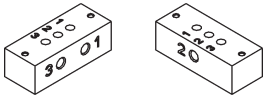


Accessories / Accessoires / Accessorios

Type 6103/6104

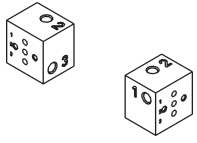
Anschlußplatten 1x
Manifolds 1x
Plaques de raccordement 1x
Placas de conexión 1x

Flansch/Flange/Bride/Brida: Bürkert	
M3	639 873 D



Anschlußplatten 1x
Manifolds 1x
Plaques de raccordement 1x
Placas de conexión 1x

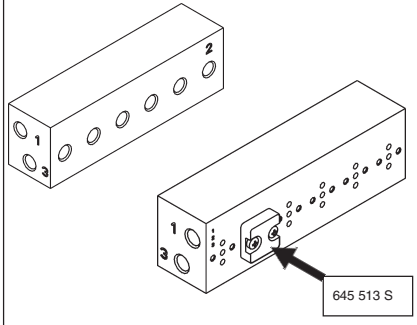
Flansch/Flange/Bride/Brida:	CNOMO
M3	639 234 C



Accessories / Accessoires / Accessorios

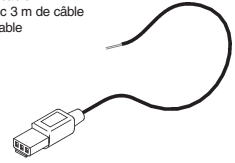
Anschlußplatten
Manifolds
Plaques de raccordement
Placas de conexión

Flansch/Flange/Bride/Brida: CNOMO		
2x	M5	641 915 Z
4x	M5	641 916 S
6x	M5	639 235 D

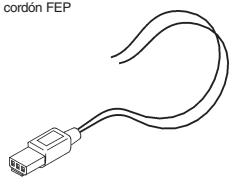


Accessories / Accessoires / Accessorios

Rechtecksteckverbinder mit 3m Kabel — 133 486 F
Rectangular plug connector with 3 m cable
Connecteur à fiche rectangulaire avec 3 m de câble
Conectador rectangular con 3m de cable



Rechtecksteckverbinder mit 300mm FEP-Litzen — 644 068 N
Rectangular plug connector with 300 mm FEP cord
Connecteur à fiche rectangulaire avec 300 mm de cordon FEP
Conectador rectangular con 300m de cordón FEP



Rechtecksteckverbinder mit 2 Einzelkontakten — 644 067 D
Rectangular plug connector with 2 single contacts
Connecteur à fiche rectangulaire avec 2 contacts séparés
Conectador rectangular con 2 contactos individuales